

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ОД.4 «Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин»

(Учебные планы для набора 2015г., 2017г., 2018г.)

1. Цели освоения дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2);
- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3).

3. Трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Формы промежуточного контроля – зачет.

5. Структура дисциплины

- Введение. Автоматические системы колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин. Автоматическое управление работой двигателей внутреннего сгорания.
- Автоматизация управления сцеплением.
- Автоматическое управление шестеренчатой коробкой передач.
- Антиблокировочные и противобуксовочные системы автомобилей.
- Автоматизация управления машинно-тракторными агрегатами.
- Системы автоматического вождения и направления движением сельскохозяйственных агрегатов
- Следящие устройства привода рулевого управления, тормозных систем колесных и гусеничных машин.
- Автоматизация рабочих процессов в подвеске автомобиля.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин» относится к обязательным дисциплинам вариативной части, преподается на 4 курсе.